

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa oświetlenia ul. Krasnobrodzkiej na odc. od Trasy Toruńskiej do ul. Chodeckiej (włącznie z pętlą autobusową) w Warszawie						
1	45316110-9	ROBOTY W ZAKRESIE PRZEBUDOWY OŚWIE TL ENIA				
1.1		Prace rozbiórkowe				
1.1.1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Holland koloru szarego gr. 6 cm	m ²	230		
1.1.2	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm - rozebranie chodników z kostki Holland koloru grafitowego gr. 6 cm	m ²	3		
1.1.3	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	201		
1.1.4	KNNR 5 0719-10	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3		
1.1.5	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników - rozebranie wygrodzeń ochronnych, rurowych kolidujących z pracami ziemnymi	m	115		
1.1.6	KNNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży chodnikowych 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	77		
1.2		Prace odtworzeniowe				
1.2.1	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - wykonanie pod chodniki podsypki cementowo - piaskowa w proporcji 1:4	m ²	437		
1.2.2	KNNR 2-23 0205-01	Przygotowanie mieszanek do budowy nawierzchni trawiastych z torfu, ziemi żyznej, pospółki wykonywane ręcznie - humusowanie trawników warstwą 10cm	m ³	26		
1.2.3	KNNR 2-21 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem - wykonanie trawników po robotach ziemnych	m ²	261		
1.2.4	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 6 cm brukowej betonowej	m ²	57		
1.2.5	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru szarego gr. 6 cm brukowej betonowej MATERIAŁ Z DEMONTAŻU	m ²	173		
1.2.6	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru grafitowego gr. 6 cm brukowej betonowej	m ²	0.75		
1.2.7	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej Holland koloru grafitowego gr. 6 cm brukowej betonowej MATERIAŁ Z DEMONTAŻU	m ²	2.25		
1.2.8	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	101		
1.2.9	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej. MATERIAŁ Z DEMONTAŻU	m ²	100		
1.2.10	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	1.5		
1.2.11	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej. MATERIAŁ Z DEMONTAŻU	m ²	1.5		
1.2.12	KNNR 6 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m - odtworzenie wygrodzeń ze słupków rurowych - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	115		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 13	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie zdemontowanych obrzeży chodnikowych, betonowych - MATERIAŁ Z ODZYSKU	m	77		
1.2. 14	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi poza teren budowy - OFERENT OKREŚLA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU Wywiezienie gruzu, płytek chodnikowych itp. Przyjęto: 15,62 m ³ x 1,3 = 20 m ³	m ³	20		
1.3		Prace demontażowe				
1.3. 1	KNNR 9 1001-12	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 890-1100 kg - demontaż słupów WZ-9 i OŻ-11	szt	29		
1.3. 2	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników jednoramiennych	szt	22		
1.3. 3	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie - demontaż wysięgników dwuramiennych	szt	7		
1.3. 4	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego z wysięgników	kpl	36		
1.3. 5	KNNR 9 0803-07 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YAKY 4x35mm ² z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - 30 długość rowu kablowego - 30% z 1010 m = 303 m - wyciągnięcie ze słupów - 56 szt. x 2m = 112 m łącznie: 415 m	m	415		
1.3. 6	KNNR 9 0803-09 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabla YKY 5x25mm ² z rur osłonowych, przepustów słupów. Przyjęto: - długość rowu kablowego - 32 m - wyciągnięcie ze słupów - 2 szt. x 2m = 4 m łącznie: 36 m	m	36		
1.3. 7	KNNR 9 0801-08 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - demontaż kabli YAKY 4x35 mm ² z rowu kablowego. Przyjęto: - 70% długości rowu kablowego - 70% z 1010 m = 707 m	m	707		
1.3. 8	KNNR 5 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - demontaż rur osłonowych z rowu kablowego Przyjęto: 30% długości rowu tj. 30% z 1042 m = 312 m	m	312		
1.3. 9	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 10-20 kg - demontaż skrzynek podziału sieci	szt	2		
1.3. 10	KNR 5-13 0801-03 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów stalowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych opraw, wysięgników, kabli, rur itp. zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru	t	3.86		
1.3. 11	KNR 5-13 0801-01 analogia	Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20.0 km - wywóz zdemontowanych słupów żelbetowych zgodnie z zaleceniami Inspektora Nadzoru Przyjęto: słup WZ-9 - 19 szt. x 0,77 t = 14,63 t, słup OŻ-11 - 10 szt. x 1,23 t = 12,3 t łącznie: 26,93 t	t	26.93		
1.4		Prace montażowe				
1.4. 1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Przyjęto: - odkopanie istn. kabli - 833m - przkopy próbne - 30% z 833m = 249,9m - nowa trasa kabli - 942 łącznie: 20249 m x 0,7m x 0,5m = 708 m ³	m ³	708		
1.4. 2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	708		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 3	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV przyjęto: 13 przepustów x 2 doły = 26 dołów 26 dołów x 2m3 = 52 m3	m ³	52		
1.4. 4	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	148		
1.4. 5	KNNR 5 0723-05	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 125 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce - montaż przepustów 1-etapowych metodą przecisku rurami sztywnymi, gładkimi z PVC o śr. 110 mm (druga- rura) - RHDPEp M-110 lub SRS fi 110	m	94		
1.4. 6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 110 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-110 lub DVR fi 110	m	1121		
1.4. 7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - montaż rur giętkich, karbowanych z PVC o śr. 50 mm w rowie kablowym - RHDPEk S-50 lub DVR fi 50	m	21		
1.4. 8	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - montaż rury PCV fi 28 mm sztywnej.	m	4.5		
1.4. 9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 5x25 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. przyjęto: kabel w rury - 1271m kabel w słup + zapas - 72 wciąg. x 3m = 216 m łącznie: 1487 m	m	1487		
1.4. 10	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wciągnięcie kabla YKYżo 3x6 mm ² w rury osłonowe, fundamenty słupów + zapasy eksploatacyjne itp. przyjęto: kabel w rury - 21m kabel w słup + zapas - 2 wciąg. x 3m = 6m łącznie: 27 m	m	27		
1.4. 11	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - demontaż istn. kabla zas. budkę TP i znak MSI ze słupa oraz ponowne wciągnięcie w rurę PVC fi 28 - MATREIAŁ Z ODZYSKU Krotność = 1.5	m	3		
1.4. 12	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi dwu- ramiennymi o wysięgu ramion 1, 5m i 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, dwuramienny (np. słup SAL-12 WŁ2/ 1,5 i 2,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 13	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/1,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	1		
1.4. 14	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-12 WŁ1/2,5/5,2/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	6		
1.4. 15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowym wysięgnikiem prostym spawanym na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, z dwoma wysięgnikami (np. słup SAL-W12/1,2m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	1		
1.4. 16	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=12m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 2,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowym wysięgnikiem prostym spawanym na wysokości h=7,3m o wysięgu 0,3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, z dwoma wysięgnikami (np. słup SAL-W12/2,5m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup SAL-10 WŁ1/1,2/3,7/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1, 2m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	2		
1.4. 18	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, dwuelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikiem łukowym jedno- ramiennym o wysięgu 4,0m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonego do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, jednoramienny (np. słup MAL-10 WŁ1/4,0/4,5/5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x1, 5m (np. B-80 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	1		
1.4. 19	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,2m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi wysięgnikami prostymi spawanymi na wysokości h=6,8m o wysięgu 0, 3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, z dwoma wysięgnikami (np. słup SAL-W10/1,2m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x1, 0m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	11		
1.4. 20	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 1,5m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi wysięgnikami prostymi spawanymi na wysokości h=6,8m o wysięgu 0, 3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, z dwoma wysięgnikami (np. słup SAL-W10/1,5m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x1, 0m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5),	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 21	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, dwuelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=10m z wysięgnikami łukowymi jedno- ramiennymi o wysięgu 2,0m, kącie nachylenia 5 stopni oraz dodatkowymi wysięgnikami prostymi spawanymi na wysokości h=6,8m o wysięgu 0,3m, kącie nachylenia 5 stopni, zabezpieczonych do wysokości 0,5m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, z dwoma wysięgnikami (np. słup SAL-W10/2,0m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,4m x 0,41m x 1,0m (np. B-70 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5).	szt.	2		
1.4. 22	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupów aluminiowych, cylindryczno - stożkowych, jednoelementowych, anodowanych w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=5m zabezpieczonych do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, parkowy (np. słup SAL-5 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m (np. B-50 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.).	szt.	3		
1.4. 23	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupów przejścia dla pieszych, stalowych, ocynkowanych o całkowitej wysokości h=6m z wysięgnikami prostymi o wysięgach 3m, kącie nachylenia 0 stopni, pomalowanych proszkowo na kolor żółty w czarne pasy. Przyjęto: - słup stalowy (np. słup SP-6/3m lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,3m x 0,3m x 1,5m (np. F-150/200 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.).	szt.	2		
1.4. 24	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - montaż słupa aluminiowego, cylindryczno - stożkowego, jednoelementowego, anodowanego w kolorze naturalnym C-0 o całkowitej wysokości h=6m zabezpieczonego do wysokości 0,35m od poziomu fundamentu elastomerem poliuretanowym w kolorze słupa, wyposażonego w ozdobny element zwieńczający w kształcie kulki lub zaślepkę zapobiegającą przedostaniu się wody do wnętrza słupa. Przyjęto: - słup aluminiowy, parkowy (np. słup SAL-6 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku nr 3.5.) - fundament prefabrykowany o wym. 0,24m x 0,255m x 0,9m (np. B-50 lub inny posiadający takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane na rysunku nr 3.5.).	szt.	1		
1.4. 25	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	10		
1.4. 26	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z jednym gniazdem bezpiecznikowym i wkładką 1x6A (np. EKM 1272 prod. Raychem + wkładka 6A)	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 27	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - montaż tabliczek słupowych z dwoma gniazdami bezpiecznikowymi i wkładkami 2x6A (np. EKM 2035 prod. Raychem + wkładka 2x6A)	szt.	19		
1.4. 28	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż skrzynki kablowej IP66 kompletnie wyposażonej dla zas. znaku MSI i budki TP	szt.	1		
1.4. 29	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - wciągnięcie przewodów YDY 3x2,5 mm ² w słupy i wysięgniki	m-1 przew	669		
1.4. 30	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 250W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 7035 (np. SGS 453/250W lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.5)	szt.	13		
1.4. 31	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 150W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 7035 (np. SGS 453/150W lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.5)	szt.	18		
1.4. 32	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z sodowymi źródłami światła o mocy 50W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 66, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z giętego szkła, malowanych w kolorze RAL 7035 (np. SGS 452/50W lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.5)	szt.	17		
1.4. 33	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw parkowych z sodowymi źródłami światła o mocy 50W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej i stopniu szczelności komory elektrycznej i optycznej na poziomie IP 65, wykonanych z odlewu aluminiowego i kloszami z szklanej płaskiej szyby, malowanych w kolorze RAL 7035 oraz przystosowanych do montażu wierzchołkowego lub bocznego na wysięgniku (np. CPS 500/50W lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rysunku 3.5)	szt.	3		
1.4. 34	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - montaż opraw z metalohalogenkowymi źródłami światła o mocy 150W, dwukomorowych o konstrukcji zamkniętej z odbłyśnikami asymetrycznymi do oświetlenia przejść dla pieszych i stopniu szczelności komór elektrycznych IP43 i optycznych na poziomie IP 66 z aluminiowymi korpusami, malowanych na kolor żółty w czarne pasy (np. Calypso ZEBRA 150W lub inna posiadająca takie same cechy wzornicze i parametry konstrukcyjne podane w PW na rys. 3.5.)	szt.	2		
1.4. 35	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - montaż bednarki FeZn 25x4 mm w rowie kablowym	m	282		
1.4. 36	KNNR 5 0603-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - wciągnięcie w słupy, fundamenty itp. „fetek” z drutu FeZn fi 6mm dł. 3m wraz z końcówkami oczkowymi.	szt	11		
1.4. 37	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarabianie końców kabla YKYżo 5x25mm ²	szt.	72		
1.4. 38	KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 5x25mm ²	szt.żył	360		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4. 39	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel YKYżo 3x6mm ²	szt.	2		
1.4. 40	KNNR 5 1203-10 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce - podłączenie kabla YKYżo 3x6mm ²	szt.żył	6		
1.4. 41	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm - malowanie numerów inwentaryzacyjnych na słupach Przyjęto: 34 słupy x 6 cyfr = 204 szt.	szt.	204		
1.4. 42	KNNR 5-13 0216-01	Malowanie abizolem na zimno - zabezpieczenie antykorozyjne fundamentów przyjęto: 34 funda. x 2m ² = 68 m ²	m ²	68		
1.4. 43	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	36		
1.4. 44	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
1.4. 45	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
1.4. 46	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	53		
1.4. 47	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
1.4. 48	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	11		
2	45316213-1	ROBOTY W ZAKRESIE OZNAKOWANIA PIONOWEGO				
2.1	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - demontaż znaków oznakowania drogowego ze słupów ośw. oraz ze słupków do znaków	szt.	6		
2.2	KNNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż słupka do znaków Krotność = 0.5	szt.	4		
2.3	KNNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - montaż ocynkowanego słupka do znaków	szt.	1		
2.4	KNNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - przełożenie poprzednio zdemontowanych tablic drogowych na proj. słupy oświetleniowe oraz nowy słupki do znaków - MATERIAŁ Z ODZYSKU	szt.	6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: